

**ТУРАР-ЖОЙ БИНОЛАРИНИ УЗЛУКСИЗ ИССИЦЛИК БИЛАН
ТАЪМИНЛАШДА МУЦОБИЛ ЭНЕРГИЯ МАНБАЛАРИНИНГ
ЦУЛЛАНИЛИШ СОЦАЛАРИНИНГ ТАЦЦЛИЛИ**

Умедуллоев Мунирбек Мирзокул ўғли

Саитмуротов Бобур Собир ўғли

Термиз давлат Муҳандислик ва агротехнологиякар университети

“Бино ва иншоотлар қурилиши” кафедраси ўқитувчилари

munirbeku93@gmail.com

***Аннотация:** Икки электронли куёшли иссиқ сув таъминоти тизимларининг иссиқлик самарадорлигини шакллантиришининг қонунийлиги урганилади ва уларнинг иш параметрларини аниқлаш учун тегишли ҳисоблаш ишлари олиб борилди.*

Анализ областей применения альтернативных источников энергии в бесперебойном теплоснабжении жилых домов.

***Аннотация:** Изучена закономерность формирования теплового КПД двухэлектронных солнечных систем горячего водоснабжения и проведены соответствующие расчеты для определения их рабочих параметров.*

Analysis of the areas of application of alternative energy sources in uninterrupted heat supply of residential buildings.

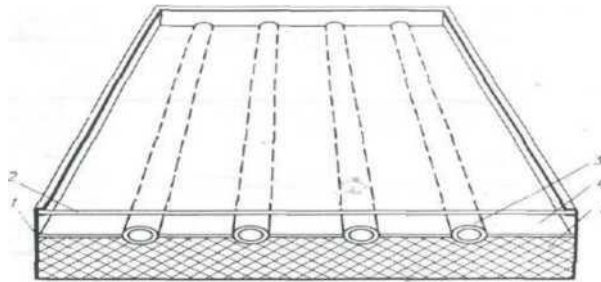
***Abstract:** The regularity of the formation of the thermal efficiency of two- electron solar hot water supply systems has been studied and the corresponding calculations have been carried out to determine their operating parameters.*

***Калим сузлар:** шаффоф изоляция, ютиш панели, изоляция, коллекторлар;*

Бугунги кунда аҳоли турар жой биноларини куёш батериялари ёрдамида

иситиш иклим шароитлари талаб даражасида етмаслигига карамай, шу турдаги мукобил энергия ва иссиклик манбасини хдсобга олмаслик мумкин эмас.

Биз учун энг катта самарадорликка эришиш учун кучли куёш нурлари ёрдамида эришиш мумкин. Ясси куёш коллекторларининг купчилиги туртта асосий элементлардан иборат. Биринчи навбатда бизни иссиклик билан таъминлайдиган куёш каллекторлари билан танишиб оламиз.



1-бино; 2-шаффоф изоляция; 3-совутиш суви учун каналлар; 4-чангни ютиш панели; 5-иссиклик изоляцияси

1.1-расм. Ясси куёш коллекторининг схематик диаграммаси.

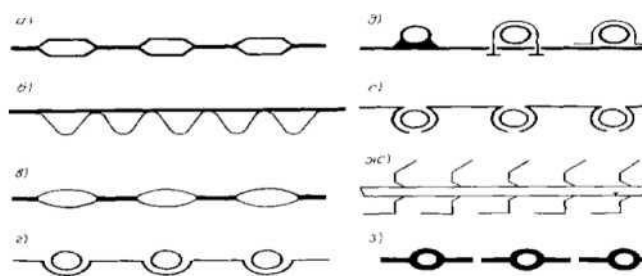
Совутиш суви учун каналлари булган чангни ютиш панели, унинг юзасида тушаётган куёш нурланишининг камида 90 фоизини ютишини таъминлаш учун коплама кулланилади, одатда бир ёки икки катламли ойнадан иборат шаффоф изоляция, коллекторнинг пастки кисми ва унинг ён кирралари оркали атроф-муқитга иссиклик йукотилишини камайтирадиган иссиклик изоляцияси, чангни ютиш панели ва иссиклик изоляцияси жойлашган ва шаффоф изоляция билан юкоридан ёпилган корпус.

Коллекторда тушаётган куёш нурланиши ютувчи панелнинг каналлари оркали окадиган совутиш суви (сув, антифриз, каво ва бошқалар) окими натижасида чикариладиган иссикликка айланади. Шаффоф изоляция чангни ютиш панелидан атмосферага конвектив ва нурли иссиклик йукотилишини камайтиради ва шу билан коллекторнинг иссиклик чикишини оширади. Маълумки, аксарият шаффоф воситалар, шу жумладан шиша нурларни танлаб узатади, яъни. уларнинг

утказувчанлиги тушаётган нурланиш тулкин узунлигига бог'лик. Оддий дераза ойнаси, таркибидаги темир таркибига караб, 85 ... 87% гача куёш нурларини утказади, аммо панелнинг узининг иссиклик нурланиши учун деярли шаффоф эмас. Ягона ойнадан иккиламчи ойнага утиш шаффоф изолятсия оркали иссиклик йукотишларини пасайишига олиб келади, аммо шу билан бирга ютувчи панелга тушадиган нурланиш окимининг зичлиги кам камаяди.

Ясси коллекторлар коммунал сокада турар жой ва жамоат биноларини иссиқ сув билан таъминлаш ва иситиш учун, кишлоқ хужалиги ишлаб чиқаришида махсулотларни қайта ишлаш ва сақлаш пайтида, саноатда (туқимачилик, тери, озик-овқат ва бошқалар)-паст талаб қилинадиган технологик жараёнларда қулланилади. (100 ° С гача) қарорат. Чет элда текис қуёш коллекторлари ёзда очик сузиш қавзаларида сувни иситиш учун кам қенг қулланилади. Бундай қолда, жуда кичик (факат бир неча даража) қарорат қутарилиши қерак. Шунинг учун, одатда пластик ёки қачуқдан ясалган қангни ютиш панели шиша, иссиқлик изоляцияси ва қорпусисиз ишлатилади. Бундай коллекторлар, одатда, ассимиляция коллекторлари деб номланади.

Қуёш нурини ютувчи коллектор панелларининг намунавий дизайни қуйидагича



а-стандарт панелли иситиш радиатори; б-иккита галванизли пулат плиталар панели-гофрировка қилинган ва текис; с-пайвандланган алюминий панел;

г-қойшаб билан бириктирилган қувурлар регистри; э-қенгайиб қорадиган металл плиталари бўлган қувурлар регистри; г-қундаланг қовург'али қувурлардан

ясалган регистр; э-металл чойшаб ва кувурни улаш усули; к-узулнамасша кувурҒали кувурлар регистри

Бу турдаги РСГ2 типдаги пулат иситиш радиаторларидан ясалган ва пастки кисмида иссиқлик изоляцияси булмаган иссиқлик батареяси булган текис куёшни ютиш коллекторларининг иссиқлик самарадорлиги урганилди. Х,исоблаш натижалари шунга ухшаш иссиқлик кабул килувчиси булган анъанавий коллекторларнинг иссиқлик самарадорлиги билан таккосланади. Икки электронли куёшли иссиқ сув таъминоти тизимларининг иссиқлик самарадорлигини шакллантиришнинг конунийлиги урганилди ва уларнинг иш параметрларини аниқлаш учун тегишли хисоблаш ишлари олиб борилди. Икки даврли куёш ва куёш ёкилғисидаги иссиқ сув таъминоти тизимлари спиралининг иситиш сиртининг оптимал кийматини аниқлаш буйича кисоблаш ишлари олиб борилди.

Фойдаланилган адабиётлар:

1 Братенков В. Н., Хаванов П.А., Вэскер Л.Я. Теплоснабжение малых населенных пунктов. М. : Стройиздат,1988,с.223.

2 Сатторов А, Сайдуллаев С. Эски турдаги козонхона учокларида ёкилҒи сарфини тахлил килиш // “Меъморчилик ва курилиш муаммолари” Самарканд 2020 1-сон.

3 Сатторов, А. Б. (2020). Сопол буюмлар ва курилиш материаллари ишлаб чиқарувчи саноат печларида газ ёкилҒисидан фойдаланиш ва тахлил килиш. Ссиенсе анд Эдусатион, 1(9).

4 Сайдуллаев, С.Р., & Сатторов, А.Б. (2020). Ананавий козонхона учокларида ёкилҒи сарфини тахлил килиш ва камчиликларини бартараф этиш. Научно-методический журнал “Уз Академия 198-204.

5 .Хажиматова, М.М., & Саттаров, А. (2019). Экологик таълимни ривожлантиришда инновация жараёнлари. Меъморчилик ва курилиш муаммолари.